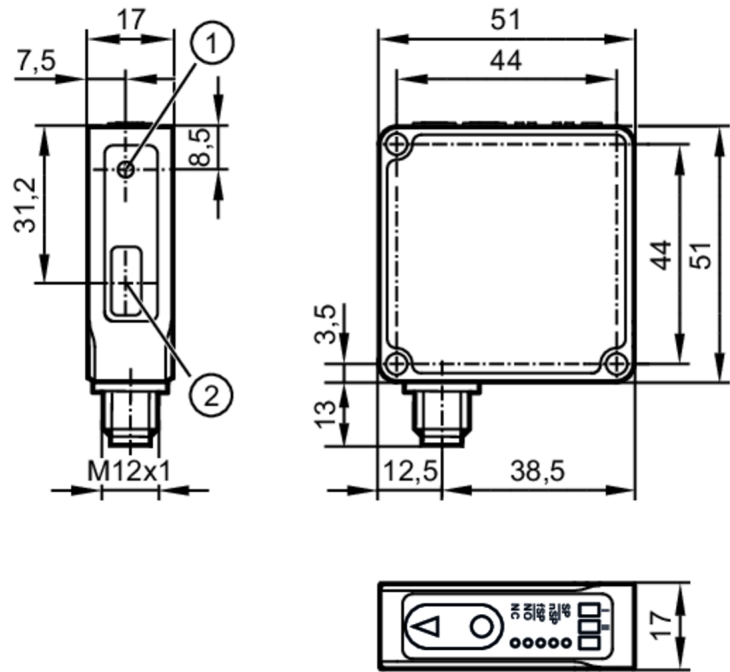


OMH550



Sensor de distancia óptico

OMHLFCKG/IO-Link/US



- 1 emisor
2 receptor



Características del producto

Tipo de luz	luz roja
Clase de protección láser	1
Carcasa	rectangular

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	10...30 DC; ("supply class 2" conforme a cULus)
Consumo de corriente [mA]	< 60
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	< 0,3
Tipo de luz	luz roja
Longitud de onda [nm]	630
Vida útil típ. [h]	50000

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de entradas digitales: 1; Número de salidas digitales: 2
------------------------------	---

Entradas

Entradas	Láser activado/desactivado
Número de entradas digitales	1

Salidas

Número total de salidas	2
-------------------------	---



Sensor de distancia óptico

OMHLFCKG/IO-Link/US

Alimentación	PNP/NPN; (parametrizable)	
Número de salidas digitales	2	
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)	
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2,2	
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	100	
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	200	
Nota sobre la frecuencia de conmutación [Hz]	Estándar	
Protección contra cortocircuitos	sí	
Resistente a sobrecargas	sí	
Rango de detección		
Alcance ajustable	sí	
Diámetro máx. del punto luminoso [mm]	0,5	
Dimensiones del punto luminoso en referencia a	con el alcance máximo	
Rango de configuración / medición		
Rango de medición [m]	0,03...0,08; (6...90% remisión)	
Precisión / diferencias		
Compensación de temperatura	sí	
Repetibilidad [mm]	0,03	
Resolución [mm]	0,01	
Nota	Los valores indicados se alcanzan tras un tiempo de calentamiento de 20 minutos.	
Software / programación		
Opciones de parametrización	histéresis / ventana / 2 puntos; Retardo de conmutación y desconmutación; Procesos de encendido; Función Teach; filtro; Modo luz / oscuridad; desactivación del láser; Modo de funcionamiento	
Interfaces		
Interfaz de comunicación	IO-Link	
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Perfiles	Measuring and Switching Sensor, 1 channel, Identification and Diagnosis, Sensor Control, Teach two value, Locator, ProductURI	
Modo SIO	sí	
Tipo de puerto maestro requerido	A	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	3,2	
Datos del proceso IO-Link (cíclico)	Función	Longitud de bits
	Valor del proceso	16
	Estado del equipo	4
	Información binaria de conmutación	2

OMH550



Sensor de distancia óptico

OMHLFCKG/IO-Link/US

Funciones IO-Link (acíclico)		Marcado específico de la aplicación; Contador de horas de funcionamiento	
DeviceIDs compatibles		Modo de funcionamiento	DeviceID
		default	1605
Nota		Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"	
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	[°C]	0...60	
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-10...65	
Grado de protección		IP 65; IP 67	
Homologaciones / pruebas			
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / plástico	
		8 kV AD / metal	
	EN 61000-4-3 radiado HF	10 V/m	
	EN 61000-4-6 HF conducido	10 V	
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV	
	EN 55011	clase B	
Resistencia a vibraciones	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm de amplitud, periodo de oscilación 5 min., 30 min. por cada eje con resonancia o 55 Hz	
Resistencia a choques	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms semisinusoidal; respectivamente 3 choques en cada sentido de los 3 ejes de coordenadas	
Clase de protección láser		1	
Nota sobre protección láser	atención:	Luz láser	
	clase láser:	1	
		EN/IEC 60825-1 2007	
		EN/IEC 60825-1 2014	
		cumple con la 21 CFR parte 1040, a excepción de las variaciones en conformidad con la Laser Notice nº 50, con fecha de junio de 2007.	
MTTF	[años]	572	
Homologación UL	Alimentación de tensión	Class 2	
Datos mecánicos			
Peso	[g]	129	
Carcasa		rectangular	
Dimensiones	[mm]	51 x 51 x 17	
Materiales		Carcasa: Zinc conformado a presión; placa frontal: plástico	
Par de apriete	[Nm]	5	
Indicaciones / elementos de mando			
Indicador	Estado de conmutación	2 LED, amarillo	
	Tensión de alimentación	1 LED, verde	
	Modo operativo	5 LED, blanco	
Función Teach		sí	
Notas			
Cantidad por pack		1 unid.	

OMH550

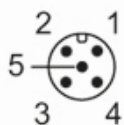


Sensor de distancia óptico

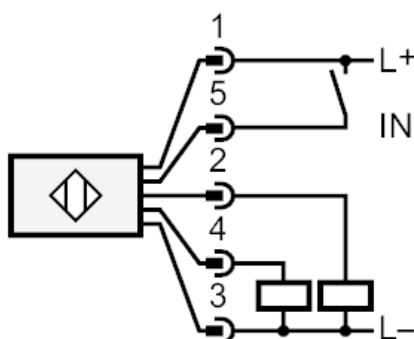
OMHLFCKG/IO-Link/US

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



- 2: OUT2: Umbral de la salida
- 4: OUT1: salida de conmutación o IO-Link
- 5: IN1: Láser activado/desactivado